

① P	ES	⑪	NUMERO	⑩ A1
②		⑫	533194	
③		⑬		
④		⑭	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

PATENTE DE INVENCION

④ PRIORITYDES:	⑤ FECHA	⑥ PAIS
① NUMERO		
<b>CADUCADO</b>		

⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑧ CLASIFICACION INTERNACIONAL	⑨ PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	JO4/F 15/04, 15/20	

⑩ TITULO DE LA INVENCION
"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA DETERMINACION DE UN PARQUET DE MADERA"

⑪ SOLICITANTE (ES)
D. JOSE LUIS SORBET BAZTAN
DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Merindad de Sangüesa, nº 12 BURLADA (Navarra)
⑫ INVENTOR (ES)
EL MISMO SOLICITANTE
⑬ TITULAR (ES)
D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ
⑭ REPRESENTANTE

MV/em 1.810-A

UNE A-4 MOD. 3108

UTILICESE COMO PRIMERA PAGINA DE LA MEMORIA

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de una Patente de Invención, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial que como el enunciado indica, se trata de "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA DETERMINACION DE UN PARQUET DE MADERA".

El parquet tradicional es un suelo o recubrimiento que presenta múltiples ventajas, entre las que destacan, su belleza, aislamiento térmico y acabado perfectamente liso; - usualmente la realización de un parquet implica la colocación - por pegado, clavado etc., de sus múltiples tablillas sobre un - soporte de sustentación trás lo cual se iguala por acuchillado o lijado efectuando después un barnizado que actúa como preservador del desgaste y en evitación de ensuciamientos de la madera.

Estas operaciones mencionadas requieren ade-  
más de abundante mano de obra, lo cual encarece sensiblemente -  
el producto final, una puesta en obra larga y complicada que no  
siempre es posible efectuar en pisos o locales habitados normal-  
mente; debido a ello ultimamente se han comercializado losetas  
de parquet ya preparadas portadoras incluso del barniz de acaba-  
do, losetas éstas que son encoladas sobre el suelo sin más, evi-  
tando con ello las molestias que conlleva el lijado, barnizado,  
etc..

En cualquier caso ya sea el parquet tradicional o bien el prefabricado y listo para colocación, este tipo - de acabado de superficies de madera presenta una serie de inconvenientes que no han sido resueltos por el momento y entre ellos cabe destacar:

-Baja resistencia mecánica especialmente a la abrasión y esfuerzos puntuales con lo que los lugares de paso - frecuente se deterioran rápidamente, especialmente si transitan personas con zapatos de suelas duras o puntiagudas.

-La reparación de los daños producidos por el paso y la abrasión necesita de un lijado y de un barnizado. Estas operaciones no siempre son posibles en ciertos lugares de paso o son complejas para lugares habitados.

-El recubrimiento protector tradicional o barniz penetra en la madera en una capa muy delgada que no protege al resto del bloque de los efectos de la humedad, cambios de temperatura, agresión de agentes químicos, etc., quedando en consecuencia el parquet expuesto a dilataciones y contracciones, naturales en la madera que pueden distorsionar severamente el acabado.

-Al ser el parquet un elemento sólido y compacto adherido o clavado a la superficie sustentante la transmisión de ruidos entre pisos no tiene elementos de absorción y - ello puede ser fuente de continuas molestias en viviendas de pisos.

Todas estas desventajas y otras de menor entidad limitaban hasta ahora la aplicación de parquet en multitud de lugares en los que otras características eran apreciadas en gran medida; como consecuencia de ésto nace la invención preconizada que son unas mejoras introducidas en la determinación de un parquet de madera según las cuales en esencia el parquet se constituye por una capa superior de tablillas en las cuales, -- por un tratamiento, sus moléculas de agua han sido substituidas por compuestos sintéticos que le dotan de unas propiedades inigualables en cuanto a impermeabilidad, acabado y estabilidad, -

1 consiguiendo una penetración total de dichas sustancias plásticas que protegen de por vida a la madera y que tras un simple lijado ofrecen ya una nueva superficie satinada y suave con un acabado que además no es incompatible con otros acabados superficiales.

5

Las tablillas plastificadas que configuran la parte superior visible de este parquet son fabricadas por medio de un proceso que incluye un secado inicial, una plastificación por inmersión y un secado con polimerizado posterior, seguidamente se disponen para formar la unidad de parquet sobre un sustrato o soporte que se halla constituido por una sustancia sintética o natural impermeabilizada con propiedades de flexibilidad y absorción sonora, elemento éste que puede colocarse directamente sobre un suelo para formar un parquet tipo flotante o bien ser encolado a dicho suelo cuando las condiciones así lo exijan.

10

15

20

25

30

Además de la novedad que presenta el parquet mejorado en cuanto a una mayor calidad y durabilidad de sus componentes, se ha previsto como una posible colocación de las tablillas sobre el soporte, de manera que, teniendo ambos conjuntos de una placa las mismas dimensiones, las tablillas sobresalen por dos laterales contiguos, de modo que al realizarse la unión entre diferentes placas no existe una sección de unión continua con lo cual se evita la filtración de líquidos, etc. De esta forma el conjunto del parquet una vez colocado debidamente es una placa impenetrable e inalterable que puede ser instalada incluso en lugares húmedos como cocinas y cuartos de baño, en donde tradicionalmente la utilización de madera estaba totalmente descartada.

Esta estructuración entre las diferentes pla-

cas, que también puede realizarse por métodos de machihembrado con lengüeta intermedia, unida a la elección de materiales componentes del parquet reune las siguientes ventajas principales:

- Resistencia total al desgaste.
- Impermeabilidad perfecta.
- No precisa de juntas de dilatación y es perfectamente estable bajo cualquier condición incluso con calefacción por suelo radiante.
- Autoextinguible.
- Colocación de gran simplicidad.
- Resistencia al impacto muy superior a un --suelo tradicional de madera.
- Acabado en fábrica que no necesita de actuaciones posteriores.
- Puede instalarse pegado o flotante.
- Es absorbente del sonido.
- Resiste a manchas, ácidos y productos químicos.

Así como otra pluralidad de ventajas en los órdenes funcional y decorativo que en conjunto hacen de la invención algo totalmente nuevo y con una vida propia de por sí.

Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto representamos (a título de ejemplo meramente ilustrativo y no limitativo) una forma preferente de realización industrial, a la que nos remitimos en nuestra descripción, sobre dicho plano.

La figura 1 representa esquemáticamente las principales fases de fabricación para el parquet de acuerdo con la presente invención.

La figura 2 representa una vista en planta de

1 una unidad de superficie o loseta de parquet mejorado según un  
possible ejemplo de realización práctica.

5 Las figuras 3 y 4 representan parcialmente --  
una sección en alzado de la unión entre dos losetas.

10 La figura 5 representa una unión entre lose--  
tas por machihembrado.

Detalles aclaratorios.-

15 1.- Tablillas.

2.- Jaula.

3.- Bandejas.

4.- Cámara.

5.- Secador.

6.- Soporte.

7.- Lámina.

15 8.- Media madera.

9.- Lengüeta.

20 El objeto de esta invención son las mejoras -  
introducidas en la determinación de un parquet de madera según  
las cuales se consigue un recubrimiento en madera de gran resis-  
tencia a la abrasión, altamente decorativo, impermeable en el -  
cual una característica fundamental es la de no precisar barni-  
zado para su acabado, ya que la madera componente del párqué -  
está integralmente plastificada y un simple pulido o lijado con-  
sigue un acabado perfecto, sin el empleo de productos abrillan-  
tadores o similares.

25 El plastificado de la madera actua sustituyen-  
do, en la totalidad de la masa de la madera, sus moléculas de -  
agua por moléculas de productos sintéticos de tipo plástico al-  
tamente estables que, conservando todas las cualidades de la ma-  
dera, consiguen añadirle unas características de resistencia, -

1 elasticidad, estabilidad, impermeabilidad que en conjunto abren  
un nuevo y amplio campo de nuevas utilizaciones vedadas a los -  
parquets tradicionales de madera.

5 En la secuencia esquematizada de la figura 1  
se señalan las principales fases para la fabricación del par-  
quet mejorado, en primer lugar y una vez cortadas las tablillas  
(1) a su tamaño adecuado en bruto, éstas son secadas totalmente  
por un sistema de calor y vacío combinados, de modo que se hace  
desaparecer prácticamente la humedad de la madera, a continua-  
10 ción se introducen en unas jaulas(2) o elementos similares que  
permiten la inmersión del conjunto en soluciones de productos  
sintéticos sin que se produzca flotación de la madera.

15 Las jaulas(2) o elementos contenedores simila-  
res se introducen a continuación en unas bandejas(3) que pueden  
contener un producto líquido, no cambia la esencialidad de la -  
invención si las propias bandejas(3) incorporan elementos de re-  
tención que, sustituyendo a las jaulas(2), eviten la flotabilidad  
de la madera. Un conjunto de varias bandejas(3), conteniendo --  
20 las tablillas(1) sumergidas en resinas líquidas, monómeros, so-  
luciones o dispersiones de plásticos se introducen a continua-  
ción en una cámara(4) estanca, en la que se aplica aire o cual-  
quier otro gas a presión para forzar la impregnación total de -  
la madera.

25 Posteriormente se solidifica el plástico que  
ha absorbido la madera por eliminación de disolventes, polimeri-  
zación, con aplicación o no de calor y en atmósfera normal o de  
nitrógeno. Cuando la presencia de oxígeno inhiba la polimeriza-  
ción de las resinas, éste secado por los medios(5) pertinentes  
30 puede hacerse también por radiación, sin necesidad en este caso  
de la utilización de catalizadores.

1                   Entre otros plásticos y resinas se ha estudiado la utilización de las siguientes:

5                   Metacrilato de metilo

                  Acrilonitrilo

10                  Poliester

                  Epoxi

                  Estireno

                  Poliuretano

15                  Melamina

                  Urea-Formaldehido

                  Fenólicos

                  Ftalato de dialilo, etc.

20                  O bien copolímeros formados por varios de ellos, por ejemplo: Resinas Epoxi-Acrílicas, diluidas en Estireno.

25                  Por la utilización de plásticos transparentes y posterior mecanizado de las tablillas secadas se obtiene un acabado de apariencia más natural que el conseguido con los barnices tradicionales, acabado que además puede restaurarse fácilmente y tantas veces como se quiera con un simple lijado fino de la superficie del parquet. El hecho de que no se necesite barniz para obtener un acabado de este tipo de parquet no quiere decir que no lo admita y así el parquet puede ser acabado con barnices tradicionales, pero con unas propiedades intrínsecas que le distinguen claramente, como son las de estabilidad, impermeabilidad, autoextinción, durabilidad, etc.

30                  La operación siguiente al acabado de las tablillas(1), ya cortadas para formar un dibujo clásico de parquet, es el pegado de éstas sobre un soporte(6) que presenta las dimensiones de superficie que el conjunto de tablillas que

1 forman cada elemento de parquet, este soporte(6) es una lámina  
de un material elástico y absorbente fonicamente, tal como por  
ejemplo corcho, moqueta fina punzonada, de fibra de polipropile  
5 no, caucho o elastómeros, dependiendo la elección del material  
y su espesor del uso del parquet, puesto que algunas instalacio  
nes exigen condiciones especiales de flexibilidad.

10 En todos los casos el soporte(6) lleva en su  
parte superior una lámina(7) de tipo impermeable que puede ser  
de aluminio; complejo aluminio-papel kraft o papel kraft plasti  
ficado. En cualquier caso, el conjunto de soporte(6) del par  
quet es un elemento elástico e impermeable, una de cuyas princi  
pales funciones es hacer de barrera en la transmisión de soni  
dos, función de gran importancia en las edificaciones por pisos

15 Tal y como puede verse en la figura 2, aunque  
el conjunto de tablillas(1) y el soporte(6) ofrezcan las mismas  
dimensiones de superficie, ambos y según una estructuración pre  
ferente, se colocan desplazados de forma que la madera sobresa  
le por dos laterales contiguos no llegando al exterior por los  
otros dos. De esta forma, las líneas de unión del soporte(6), -  
ver figuras 3 y 4, no coinciden con la línea de unión de las -  
tablillas consigiéndose que el parquet sea totalmente impermea  
ble al serlo la madera y el soporte(6) sobre el que se pega; --  
además de esta junta obtenida por desplazamiento de los compone  
nentes del parquet que permite, ver figura 4, ensamblar los di  
ferentes conjuntos simplemente a testa, las propias tablillas -  
(1) pueden definir en sus laterales una unión a media madera(8)  
ver figura 3, con lo cual se consigue un mejor ensamblaje de todo  
el conjunto de diferentes elementos de parquet.

30 En caso de instalaciones especiales, tales co  
mo pistas deportivas, pistas de baile o lugares públicos de ---

1 gran tráfico y con parquets de más de 12 mm. de grueso, los ele  
5 mentos componentes preferentemente se unirán, tal y como puede  
verse en la figura 5, por machihembrado mediante la conjunción  
de una ranura y de una lengüeta(9), con aplicación de adhesivo  
10 de dos componentes de polimerización a temperatura ambiente en  
la ranura de los diferentes elementos. En este caso, el sopor-  
te(6) estará centrado respecto del conjunto de las tablillas(1)  
15 y su colocación se efectuará por pegado en toda su superficie.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del --  
presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe  
añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible in-  
troducir cambios de forma, materia y disposición, sin salirse -  
del cuadro del invento, en cuanto tales alteraciones no desvir-  
túen su fundamento.

15 El solicitante, al amparo de los Convenios In-  
ternacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho  
de extender la presente demanda a los países extranjeros, si --  
fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente  
solicitud.

20 Igualmente el solicitante se reserva el dere-  
cho de solicitar los adecuados Certificados de Adición, en la -  
forma señalada por la Ley, al introducir en el presente invento  
cuantos perfeccionamientos se deriven del mismo.

N O T A

25 La Patente de Invención, que se solicita por  
veinte años como nueva en España, de acuerdo con la vigente Le-  
gislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "MEJO-  
RAS INTRODUCIDAS EN LA DETERMINACION DE UN PARQUET DE MADERA",  
en todo de acuerdo con las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Mejoras introducidas en la determinación de un parquet de madera, de los formados por elementos modulares prefabricados, constituidos por una agrupación de tablillas de madera, caracterizadas porque según las mismas, cada elemento modular se define por una capa superior de tablillas de madera que han sido previamente sometidas a un proceso de plastificado en toda su masa por impregnación de una materia sintética estabilizante, transparente, autoextinguible y resistente al desgaste, tablillas que en una fase posterior son encoladas sobre un soporte o sustrato elástico que incorpora en su cara superior una lámina impermeable, todo ello de manera que el parquet formado con estos elementos no precisa de acabado posterior, puesto que un simple pulido posterior siempre hace aflojar una superficie de madera plastificada, con acabado propio y con unas características de impermeabilidad y de gran resistencia al desgaste.

2.- Mejoras introducidas en la determinación de un parquet de madera, en todo de acuerdo con la 1<sup>a</sup> reivindicación, caracterizadas porque el soporte sobre el cual se ubican y solidarizan las tablillas tras su mecanizado final, se compone de una sustancia laminar suficientemente elástica, tal como por ejemplo lámina de corcho, moqueta fina punzonada de fibra de polipropileno, un caucho o un elastómero, soporte cuyo grueso depende del uso del parquet y que en cualquier caso lleva en su parte superior una lámina impermeable de aluminio, complejo aluminio-papel kraft, o papel kraft plastificado, consiguiéndose siempre un conjunto elástico impermeable, cuya función es la de hacer de barrera en la transmisión de sonidos.

### 3.- Mejoras introducidas en la determinación de un parquet de madera, en todo de acuerdo con la primera rei-

1 vindicación, caracterizadas porque como elementos sintéticos pa  
5 ra la plastificación pueden emplearse, como ejemplos no limita  
10 tivos Metacrilato de Metilo, Acrilonitrilo, Poliester, Epoxi, -  
15 Estireno, Polimetano, Melamina, Urea-Formaldehido, Fenólicos, -  
20 Ftalato de Dialilo o bien copolímeros formados por la combina  
25 ción de varios de ellos.

4.- Mejoras introducidas en la determinación  
de un parquet de madera, en todo de acuerdo con la 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> rei  
10 vindicación, caracterizadas porque el conjunto de tablillas que  
15 presenta una misma superficie para cada elemento modular del --  
20 parquet, que el soporte en dónde van encoladas se estructura se  
25 gún una realización preferente ligeramente desplazado, para so  
bresalir por dos laterales contiguos y no llega a cubrir el so  
porte por los laterales opuestos; de forma que las líneas de --  
30 unión de los soportes no coinciden con las de los conjuntos de  
tablillas, formando así al encolarse una superficie impermeable  
y de perfecto acabado; todo ello independientemente de la exis  
tencia o no en el borde de las tablillas de una unión adicional  
a media madera que refuerza la ligazón del conjunto.

5.- Mejoras introducidas en la determinación  
de un parquet de madera, en todo de acuerdo con la 1<sup>a</sup> y 4<sup>a</sup> rei  
10 vindicación, caracterizadas porque en tipos de parquets especia  
15 les de elevado uso y gran grosor, el conjunto de tablillas será  
20 encolado en fábrica sobre su soporte de una manera centrada ---  
25 existiendo entonces en el canto de la madera una solución de ra  
30 nura y lengüeta que forma una unión machihembrada, a la que se  
aplica un adhesivo de dos componentes de polimerización o tempe  
ratura ambiente, adhesivo que asegura la resistencia y estan  
queidad del conjunto del parquet.

6.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA DETERMINACION

1 DE UN PARQUET DE MADERA".

5 Según queda sustancialmente descrito en la -  
presente memoria descriptiva que consta de trece hojas mecano-  
grafiadas por una sola cara, acompañadas de sus correspondien-  
tes dibujos.

10 Madrid, a 17 JUN. 1984

El Agente Oficial.

15 JUAN DEL VALLE SANCHEZ  
P.P.  
José Agüero Faces

20

25

30

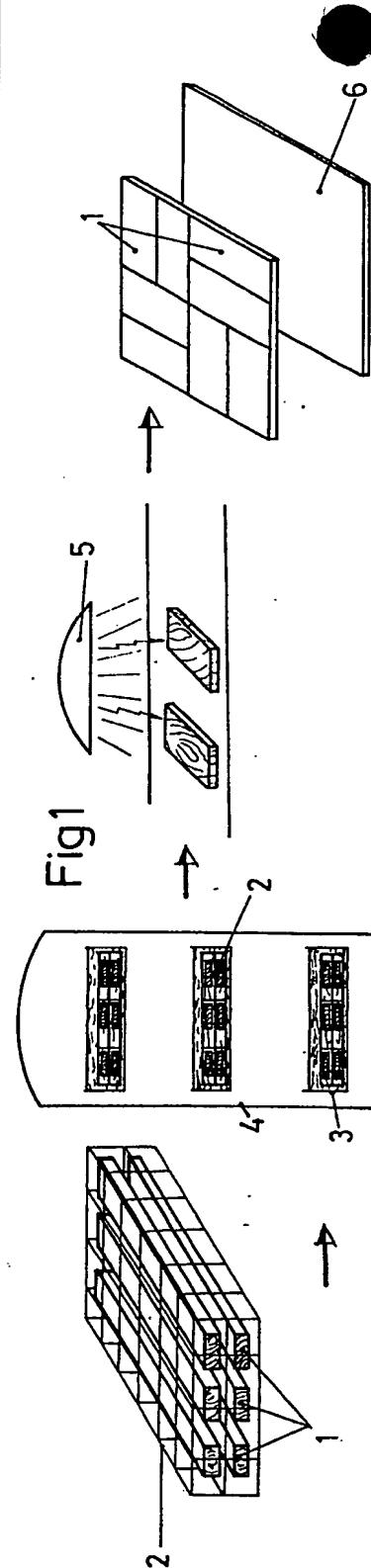


Fig 1

Fig 3

Fig 4

Fig 5

Escala variable  
Madrid 7 JUN. 1984  
El Apunte Oficial  
JOAN DEL VALLE SANCHEZ  
P.P. Jose Izquierdo Funes

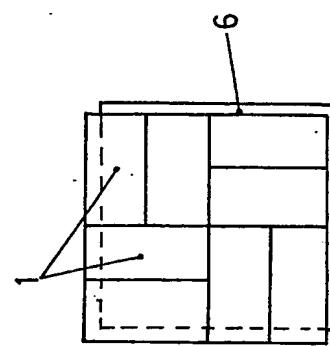
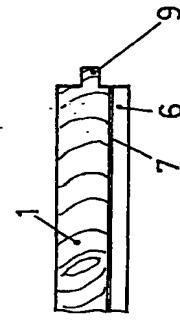
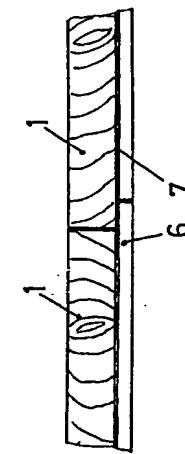
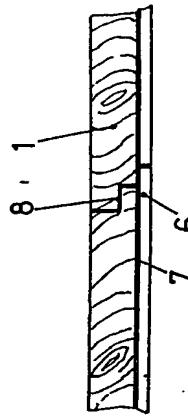


Fig 2

D. JOSE LUIS SORBET BAZTAN

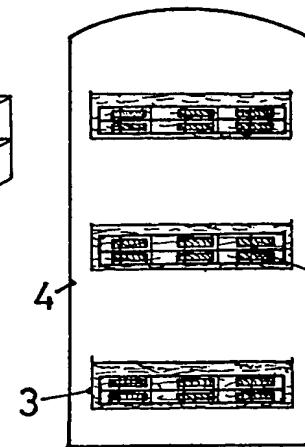
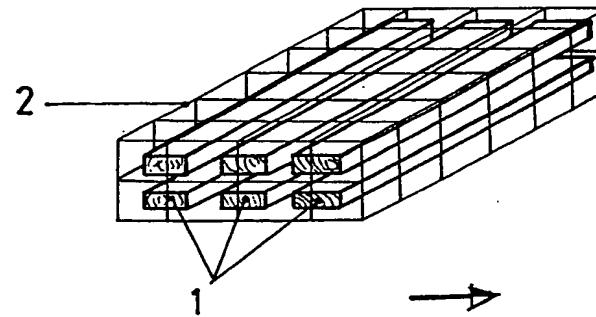


Fig 1

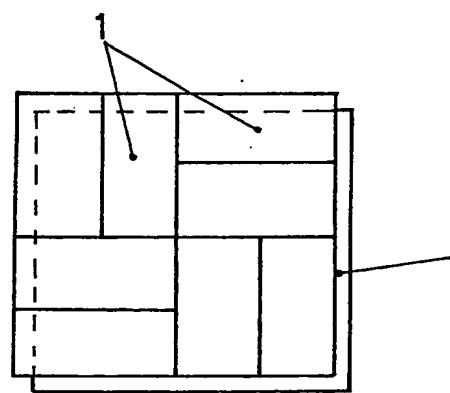


Fig 2

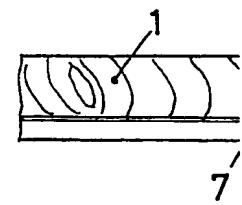


Fig 1

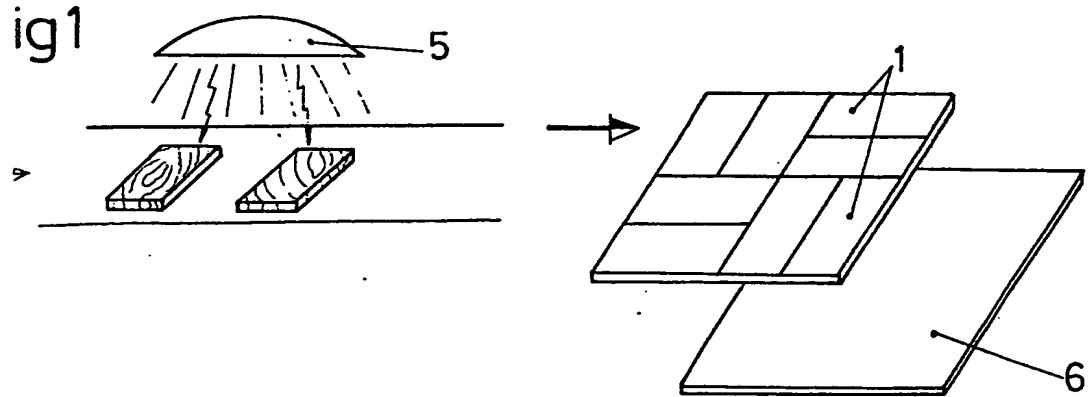


Fig 3

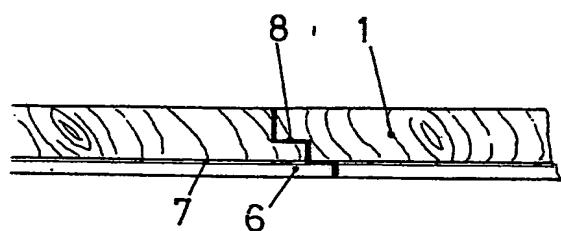


Fig 4

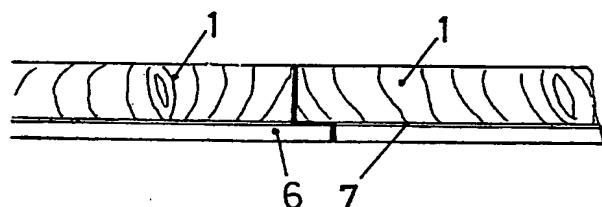
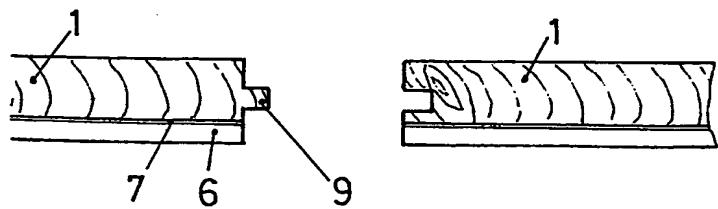


Fig 5



Escala variable

Madrid 7 JUN. 1984

El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ

P.P.

José Izquierdo Funes

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:



**BLACK BORDERS**

**IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

**FADED TEXT OR DRAWING**

**BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

**SKEWED/SLANTED IMAGES**

**COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

**GRAY SCALE DOCUMENTS**

**LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

**REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

**OTHER: \_\_\_\_\_**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**